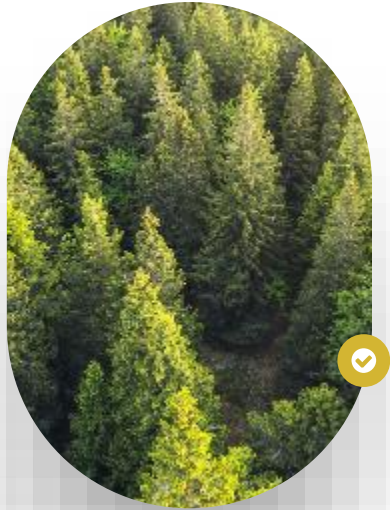




REBI

District heating con biomasa
Una solución para descarbonizar las ciudades





Empresa líder en España especializada en el diseño, construcción, explotación y gestión de instalaciones térmicas para uso residencial, terciario e industrial mediante diferentes fuentes de energía limpias y renovables



**EMPRESA DE SERVICIOS
ENERGÉTICOS (ESE)**



**ALTERNATIVA INNOVADORA, EFICIENTE Y
SOSTENIBLE, DIFERENTE DE LO QUE
CONOCEMOS HASTA AHORA**



**REDES DE CALOR
OFRECIENDO CALEFACCIÓN
Y AGUA CALIENTE**



**CALOR SOSTENIBLE
ELIMINAMOS LA CONTAMINACIÓN
GRACIAS A NUESTRO SERVICIO**



**6 REDES EXISTENTES EN
FUNCIONAMIENTO**



**DISPONEMOS DE
DIFERENTES SOLUCIONES Y
FUENTES DE GENERACIÓN**

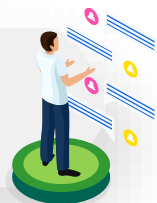
**Datos
Clave.**

Servicio sustitutivo de los
combustibles fósiles (gas, gasóleo, etc)

Nuestras Redes de Calor



Comienza nuestra trayectoria empresarial



Gracias a ellas ofrecemos **AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN** a nuestros clientes

MISIÓN

Reducir el uso de combustibles fósiles como fuente de energía primaria en los sectores doméstico, terciario e industrial

Aplicando el conocimiento, la experiencia y la innovación tecnológica para el desarrollo de redes de calor urbanas e industriales. Más económicas y sostenibles



VISIÓN

Ser referente del mercado español en los procesos de descarbonización de los sectores doméstico, terciario e industrial

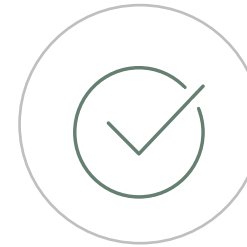


VALORES

PROYECTO
DE CIUDAD



CALIDAD



EFICIENCIA



SOSTENIBILIDAD



INNOVACIÓN

Orientación al Cliente

Innovación permanente

REBI mantiene un continuado desarrollo de líneas de I+D+i para alcanzar sus objetivos a través de mejoras continuas

Ilusión y Determinación

para la consecución de los objetivos propuestos

Compromiso con el medio ambiente

adaptación del modelo de negocio a la reducción de las emisiones de CO2 y a la preservación del medio ambiente

CLIENTES Y FORMA DE CONTRATACIÓN

Desde comunidades de vecinos y servicios públicos a grandes industrias ReBi cubre todo el espectro de la descarbonización del consumo de energía térmica

Con más de **23.300** viviendas conectados, ReBi lidera el sector del uso de la biomasa como vector de descarbonización



Industria

Se contrata de forma directa con REBI



Servicios Públicos

Se contrata a través de licitaciones públicas



Comunidades de Propietarios

Se contrata a través de Juntas de Propietarios



¿En qué consiste nuestro servicio?





Producción de la Energía Térmica

En nuestras Centrales de biomasa, a través de calderas de alto rendimiento y bajo nivel de emisiones, producimos la energía térmica (agua caliente, vapor, etc)



Gestión de la energía primaria



Distribución de la energía hasta su edificio

A través de nuestras tuberías preaisladas, llevamos el agua caliente ó sobrecalentada hasta el punto de consumo

Utilizamos biomasa procedente generalmente de labores de mantenimiento y protección de los terrenos forestales del entorno. Contribuyendo así al mantenimiento y preservación de estos ecosistemas

Junto con la **biomasa**, la **energía solar** (fotovoltaica y térmica) y la **recuperación de calor de la industria** son las Fuentes de energía primarias que ReBi transforma en energía útil en sus proyectos

Nuestras Fuentes de Energía



FUENTES DE GENERACIÓN

DISTRICT HEATING CON BIOMASA

Actualmente la Central de la Red de Calor de Móstoles se abastece principalmente con biomasa, concretamente con biomasa leñosa, además de contar próximamente con un depósito de inercia que permitirá almacenar la energía generada y disponer del suministro necesario para cubrir las necesidades térmicas de los consumidores

ADMITE OTRAS FUENTES RENOVABLES DE GENERACIÓN

- **Campos solares térmicos:** mediante el uso de la energía solar, el District Heating no tiene que funcionar exclusivamente con Biomasa, sino que dispone de más potencia gracias a esta energía renovable

- **Recuperación de calor de industrias:** consiste en la recuperación del calor sobrante que generan otras industrias, aprovechando el calor excedente se puede suministrar más potencia al District Heating

Como se puede observar, este sistema de producción no está supeditado a una única fuente de abastecimiento, sino que admite otras, por lo que en un futuro no habría problemas de abastecimiento si una de las fuentes no pudiese dotar de la energía necesaria





VENTAJAS CIUDAD



**REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE LA
CIUDAD SIN COSTE DE INVERSIÓN NI GASTO**



**OPORTUNIDAD PARA APROVECHAR LA
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA
LA REGENERACIÓN DE BARRIOS**



GENERA EMPLEO LOCAL



**APROVECHAMIENTO BIOMASA MONTES
MUNICIPALES - POSIBILIDAD DE CONVENIO**



**PROYECTO QUE PERMITE APROVECHAR TODOS
LOS PROGRAMAS DE AYUDAS DISPONIBLES**



VENTAJAS PARA CLIENTES



MEJORA AMBIENTAL Y
DE SALUD PÚBLICA



REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES
DE CO2 Y LA POLUCIÓN



MEJORA LA CALIFICACIÓN
ENERGÉTICA DE LAS VIVIENDAS



AHORRO ECONÓMICO Y PRECIO
ESTABLE - ¡INVERSIÓN BONIFICADA!



GARANTÍA DEL SUMINISTRO Y
GESTIÓN INTEGRAL DE LA INSTALACIÓN



SIN RUIDOS NI OLORES. SIN RIESGO
DE EXPLOSIONES NI VERTIDOS





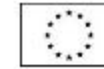
Parlamento Europeo.

La Unión Europea también pone fecha al fin de las calderas de gas

Nada de calderas de gas en los nuevos edificios. Aunque España tiene un máximo de dos años para transponer la ley, hasta el 1 de octubre de 2025, la idea es que la transición se vaya viendo desde estos momentos.

La normativa establece que los Estados miembros deberán en 2030 garantizar una reducción de al menos un 11,7% respecto a 2020 en el consumo de energía final. Para conseguirlo hay toda una serie de puntos, entre los que se incluye la renovación de la calefacción en edificios públicos y la prohibición a partir de 2026 de implementar en edificios residenciales nuevas medidas basadas en combustibles fósiles. Es decir, los nuevos edificios deberán apostar por instalar bombas de calor en vez de calderas de gas.

**PROHIBICIÓN A PARTIR DE 2026
DE CALDERAS DE GAS O
GASÓLEO EN NUEVOS EDIFICIOS
RESIDENCIALES**



UNIÓN EUROPEA

EL PARLAMENTO EUROPEO

EL CONSEJO

Bruselas, 13 de julio de 2023
(OR. en)

2021/0203 (COD)

PE-CONS 15/23

ENER 175
ENV 332
TRANS 127
ECOFIN 307
RECH 119
CLIMA 177
IND 160
COMPET 296
CONSOM 113
CODEC 540

ACTOS LEGISLATIVOS Y OTROS INSTRUMENTOS

Asunto: DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativa a la eficiencia energética y por la que se modifica el Reglamento (UE) 2023/955 (versión refundida)

Revisión de la Directiva de Eficiencia Energética

Hasta el momento, la Directiva de Eficiencia Energética ha contribuido a ahorrar casi un tercio de energía en comparación con las previsiones de consumo para 2030 realizadas en 2007.

No obstante, teniendo en cuenta su compromiso de reducir al menos en un 55 % las emisiones de gases de efecto invernadero de aquí a 2030, la UE tiene que volverse mucho más eficiente en el consumo de energía, por lo que es necesaria también una revisión de la normativa actual.



Toneladas CO2 Evitadas



RED DE CALOR DE
ÓLVEGA

1.141

Toneladas de
CO2 2022

RED DE CALOR
DE SORIA

20.881

Toneladas de
CO2 2022

RED DE CALOR DE
ARANDA

6.190

Toneladas de
CO2 2022

RED DE CALOR DE
GUADALAJARA

7.288

Toneladas de CO2
2022

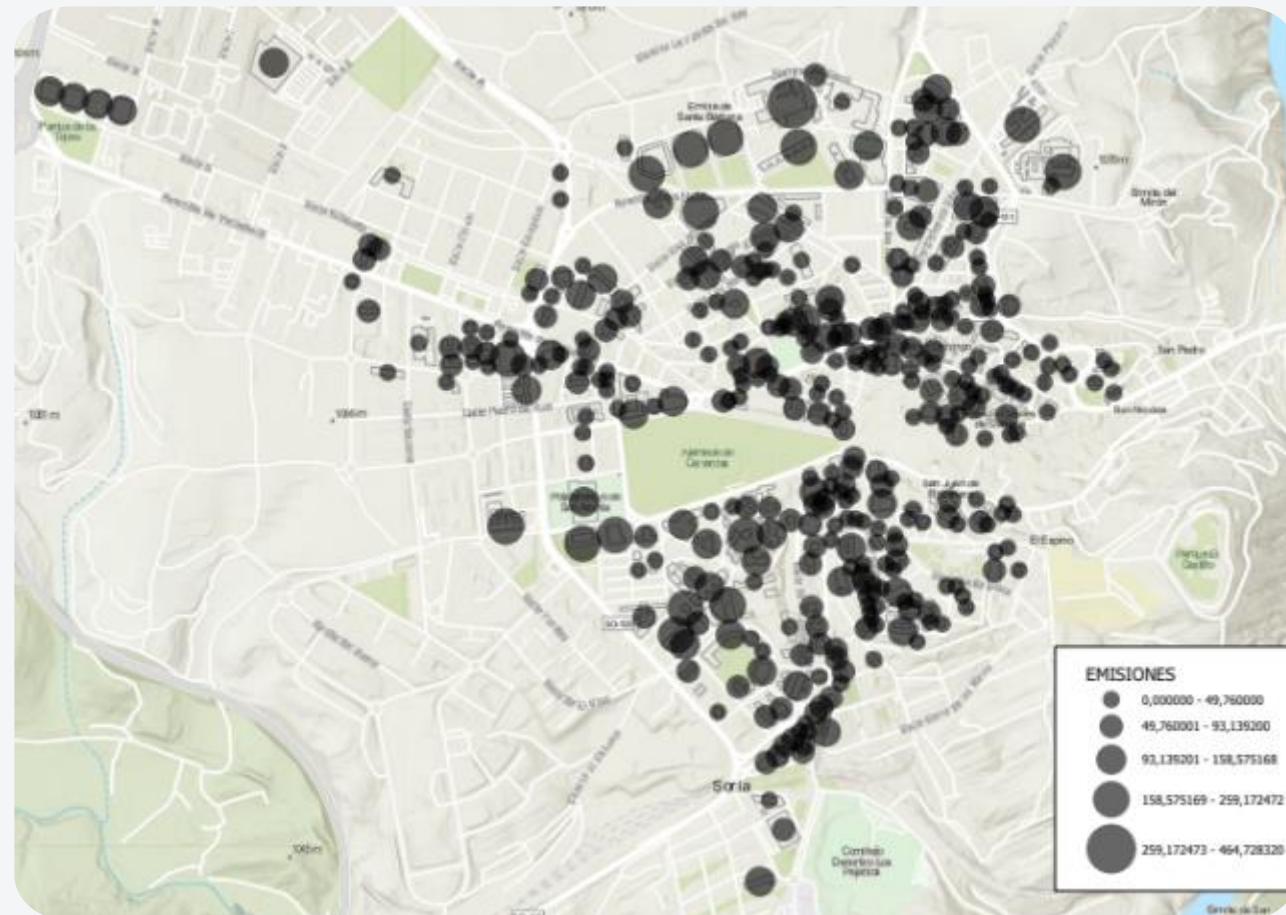
RED DE CALOR DE
CUENCA

4.303

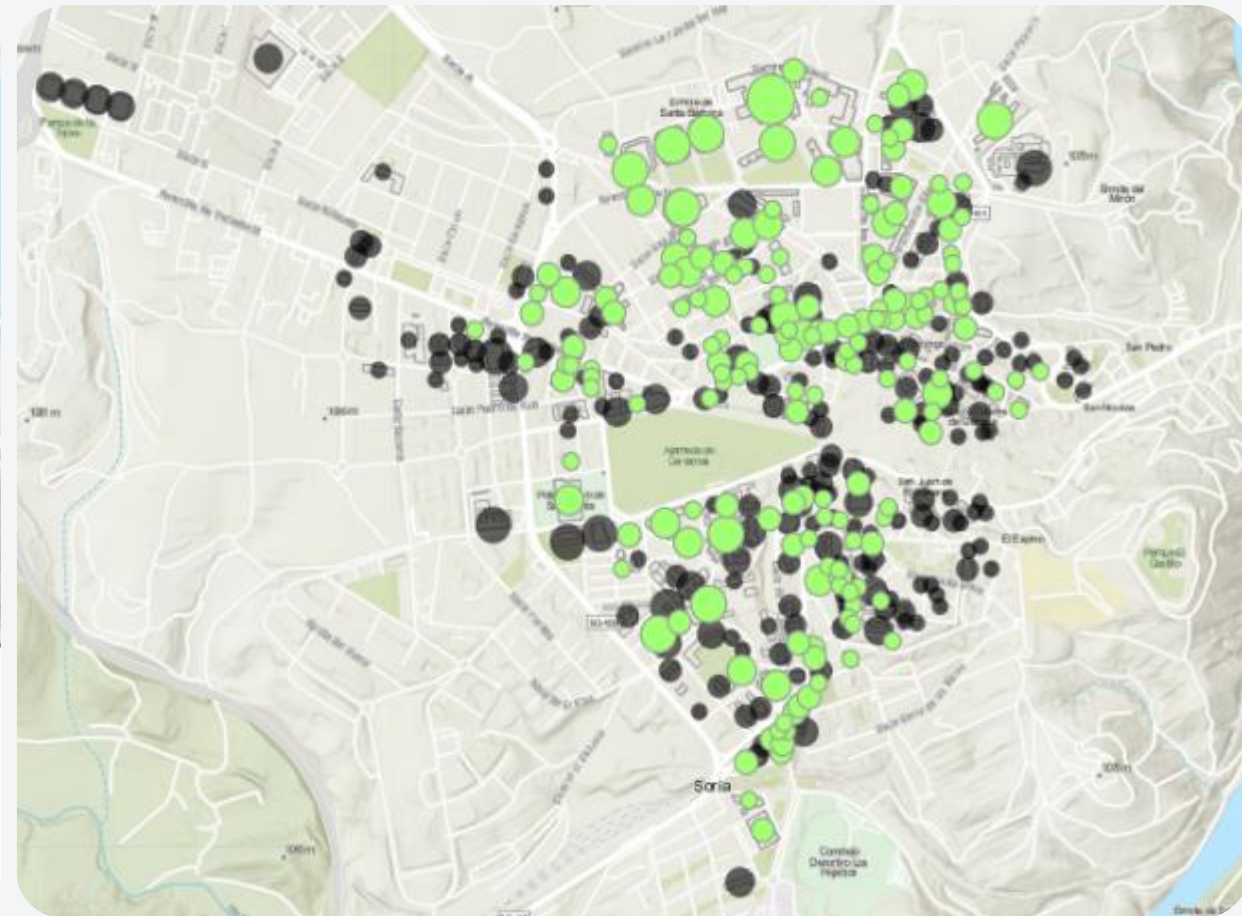
Toneladas de
CO2 2022

Ejemplo ciudad Soria

Previo a la Red de Calor



Con la Red de Calor





NUESTRO PROYECTO RED DE CALOR DE MÓSTOLES



Ubicación Central



Calle Juan de la Cierva 27, 28936 Móstoles (Madrid)



Zona:

SUR

Referencia catastral total:

8136201VK2683N

Localización

Ubicación

Datos

Datos Clave



Emisiones evitadas

9.347

Toneladas de CO2 al año

Potencia térmica instalada

18
MW

Potencia térmica futura

19
MW

Déposito de inercia futuro

3.500_{m3}
84 MWh

Producción anual actual

32
GWh

Metros lineales de Red

5.000
m

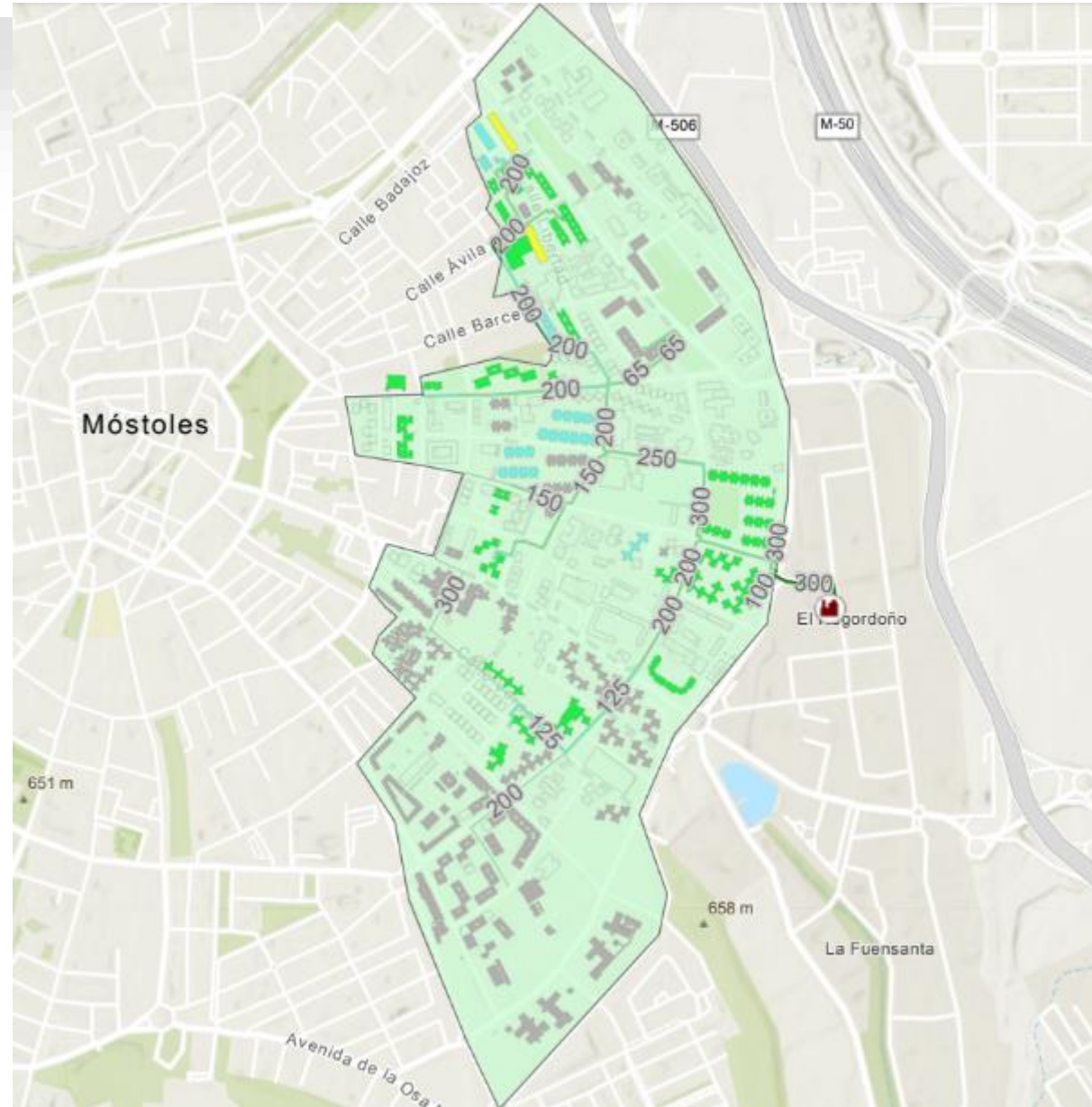
Clientes actuales:

4.088 viviendas
24 edificios

Central de nueva construcción

RED DE CALOR DE MÓSTOLES

ZONA DE DESARROLLO ACTUAL



Referencias Clientes

ZONA 1

CONECTADOS



32 GWh Anuales

4.088 VIVIENDAS

POTENCIALIDAD TOTAL



55 GWh Anuales

7.000 VIVIENDAS



Despliegue de red

El diseño del despliegue de la infraestructura de red se ha realizado para alcanzar la potencialidad con **criterios de eficiencia**, pero teniendo en cuenta desarrollos futuros

La **red troncal prevista cuenta con capacidad para absorber posibles evoluciones** basadas en crecimiento en zonas contiguas a las definidas

Esas posibles evoluciones futuras podrían dar lugar a:



Mejora de la rentabilidad del proyecto



Aumento de la garantía del suministro

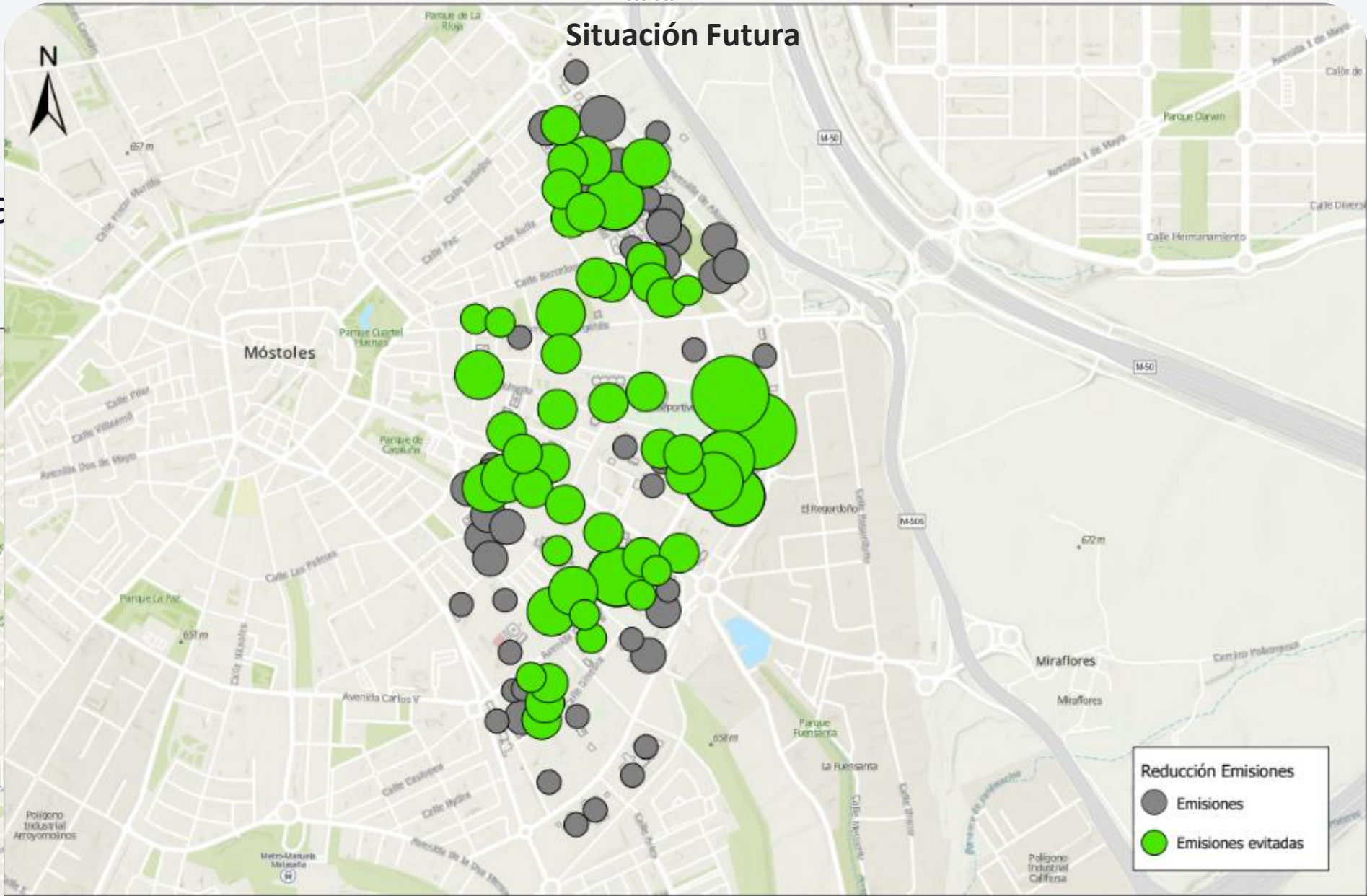


Incremento de la potencialidad



Situación Futura

Gracias a la



Reducción Emisiones

- Emisiones
- Emisiones evitadas

Reducción Emisiones

- Emisiones
- Emisiones evitadas





REHABILITACIÓN



Programa de ayudas para la rehabilitación integral de edificios residenciales y viviendas

(RD 853/2021)



El programa de rehabilitación para la recuperación económica y social en entornos residenciales, incluido en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), pretende impulsar la **rehabilitación de edificios residenciales, viviendas y barrios**. La distribución de los fondos Next Generation EU entre los beneficiarios finales se canaliza a través de las Comunidades y Ciudades Autónomas, con un reparto en proporción al número de hogares de cada región.

Cuenta con 6 programas, de los que resaltamos aquellos en los que la Red de Calor es la solución más eficiente para conseguir los objetivos:

- 1. Programa de ayuda a las actuaciones de rehabilitación a nivel de barrio**
2. Programa de apoyo a las oficinas de rehabilitación
- 3. Programa de ayuda a las actuaciones de rehabilitación a nivel de edificio**
4. Programa de ayuda a las actuaciones de mejora de la eficiencia energética en viviendas
5. Programa de ayuda a la elaboración del libro del edificio existente para la rehabilitación y la redacción de proyectos de rehabilitación
6. Programa de ayuda a la construcción de viviendas en alquiler social en edificios energéticamente eficientes



REHABILITACIÓN DE BARRIOS

Ayudas para la rehabilitación y la reurbanización



Ayudas
RD 853/2021

REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

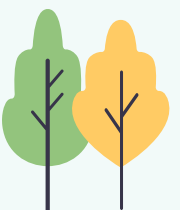
Ayudas para la rehabilitación de edificios

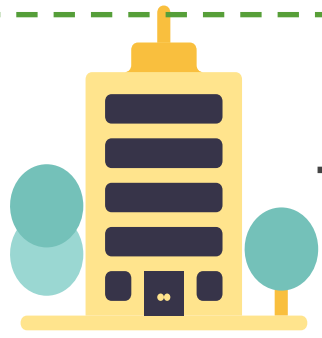


PRESUPUESTO AYUDAS M€

	TOTALIDAD
ARAGÓN	98,8
CASTILLA Y LEÓN	186,1
CASTILLA LA MANCHA	144,1
MADRID	479,1
PAÍS VASCO	166,2
LA RIOJA	23,8

La cuantía de las Ayudas previstas para la Comunidad Autónoma de Madrid es la que aparece en el cuadro adjunto





100% DEMANDA ANTES

- 35%



65% DEMANDA DESPUÉS

REHABILITACIÓN SIN RED

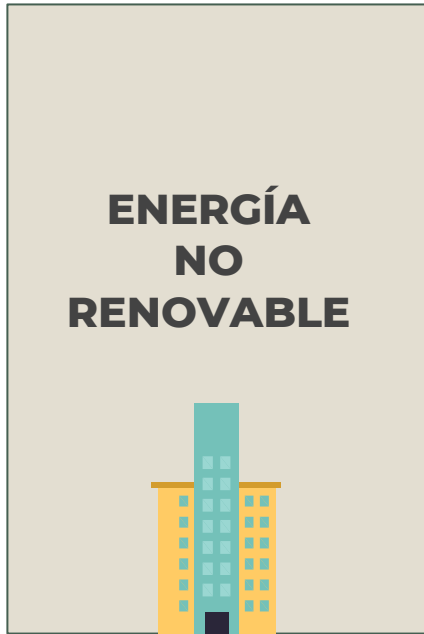
40%

REHABILITACIÓN + RED

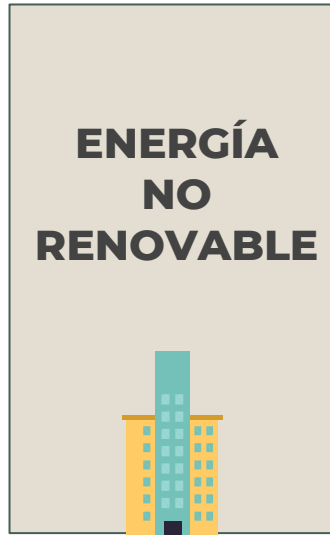
80%

+ 20%

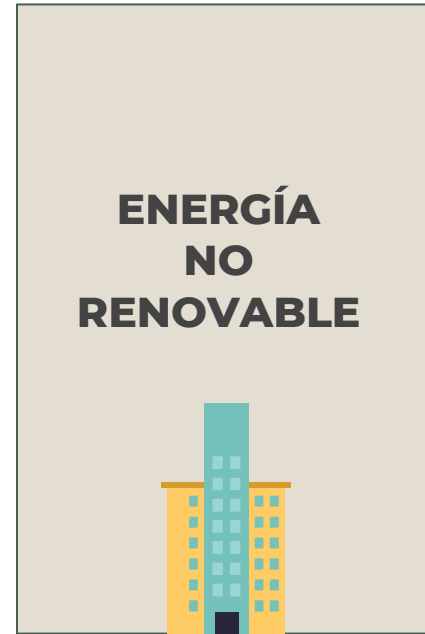
FINANCIADO POR NOSOTROS



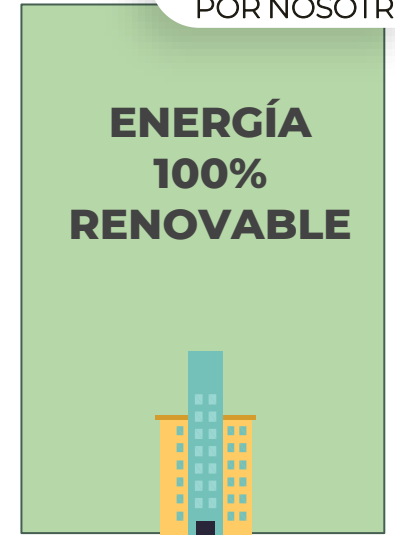
ANTES



DESPUÉS



ANTES




DESPUÉS

A continuación, les presentamos algunos ejemplos de infografías de proyectos de rehabilitación sobre los que estamos trabajando:



**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

 GOBIERNO
DE ESPAÑA

**ESPAÑA
PUEDE.** 

REHABILITACIÓN DE EDIFICIO: CHORRÓN 12



REHABILITACIÓN DE BARRIO: FUENTE DEL ORO



MUCHAS GRACIAS |

RED DE CALOR DE MÓSTOLES

